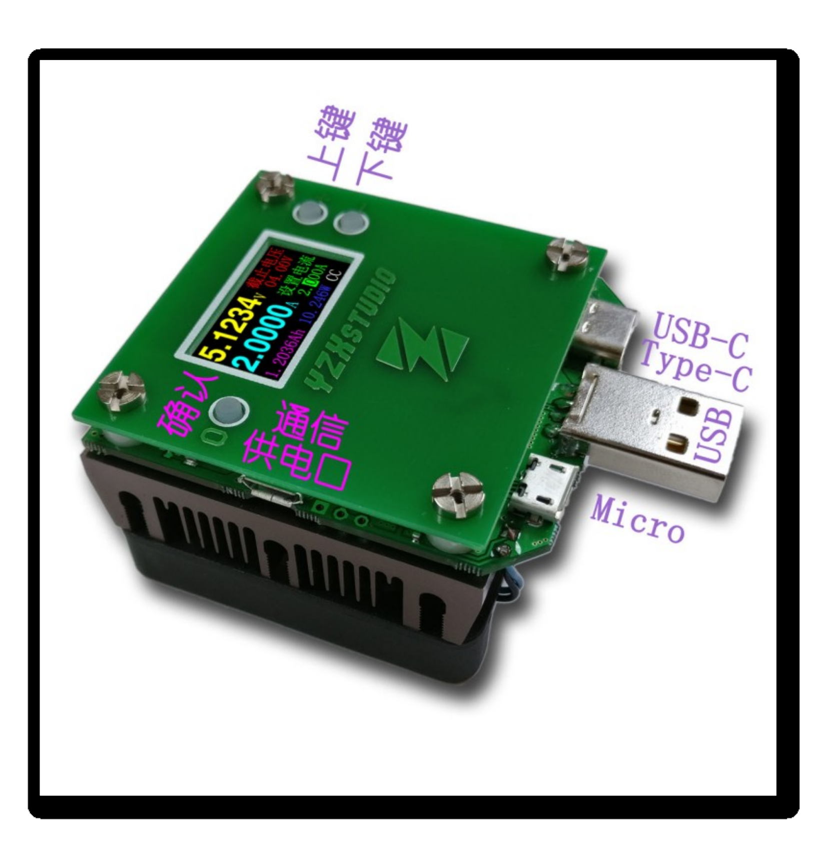
接口按键介绍



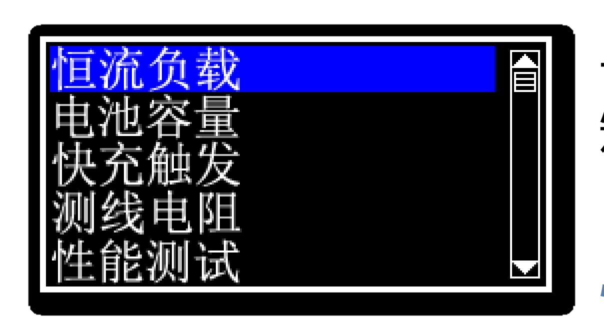
上下键：切换光标位置。参数界面时短按改变光标处参数，长按切换光标位置，双击并保持连续改变光标处参数。

确认键：运行或确认功能。

通信供电口：连接 4.5-5.5V 电源给负载供电，此接口也提供 USB 连电脑通信和升级功能。

右侧三个输入口：同时只能接入一个输入电源！USB-C 口和 Micro 口兼具测线阻功能，USB-C 口兼具 PD 测试和 E-Marker 线测试功能。

主要功能菜单



上电后默认进入此菜单，短按上下键切换光标，短按确认键运行光标处功能。

5.1234V 截止电压 04.00V
2.0000A 设置电流 2.000A
1.2036Ah 10.246W CC

恒流负载：最常用的恒定电流放电模式。短按上下键调整光标处参数，确认键打开恒流。右下角显示 CC 说明恒流达到预设值，OFF 说明关闭恒流，PAUSE 说明输入电压低于设置的截止电压暂停工作，UNREG 说明输入没有达到恒流值。正常工作后轮流显示 CC 和当前散热器温度。

电池容量：最常用的测容量模式，适合检测移动电源容量或电池容量。

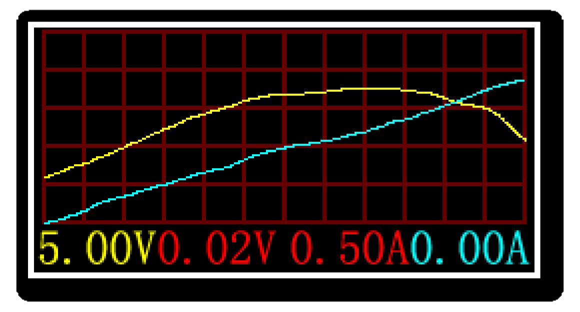
设置好所需的放电截止电压和放电设置电流，按确认键开始放电，当输入电压低于截止电压时自动停止工作。若需归零累计的安时瓦时数据可到“清空容量”清零。

测线内阻：提供压降法测 USB 转 Micro 或 USB-C 线缆内阻。首先设置好所需测试电流，建议 1-2A，按确认键打开恒流。

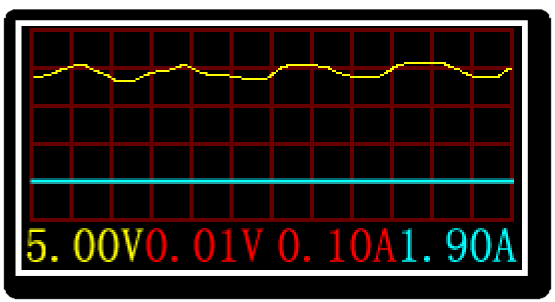
然后，电源适配器--负载，等最下一行实际电压电流显示稳定后，短按任意加减键设置基准参数。

最后，电源适配器--待测线--负载，读出线缆内阻和测试电流下线缆压降。

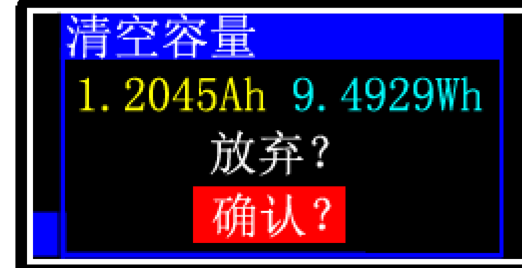
性能测试：电流从小到大扫描电源输出的最大功率和电流，并以图片形式展现电源线损补偿曲线。首先设置好待测试的最大电流和截止电压，然后接上电源按确认键开始测试。



稍等片刻测试完成后即显示最大功率和电流。再次短按确认键则以曲线形式显示整个测试过程的电压电流曲线，用于观察线损补偿和电压稳定性。

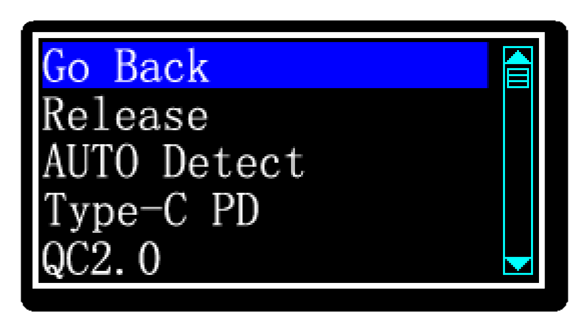


U-I 曲线：电压电流曲线，可用于检测电源电压波动情况。设置好所需电流后按确认键进入曲线动态绘制。绘制中按上下键可以改变恒流值方便查看各种电流下的电压波动情况。



清空容量：清空归零累计的容量方便下次测试。短按上下切换光标到确认处，短按确认归零。

快充触发菜单



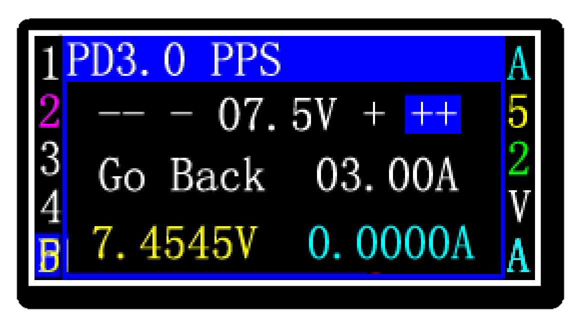
Go Back：返回上一级菜单。

Release：释放已经触发的快充协议。

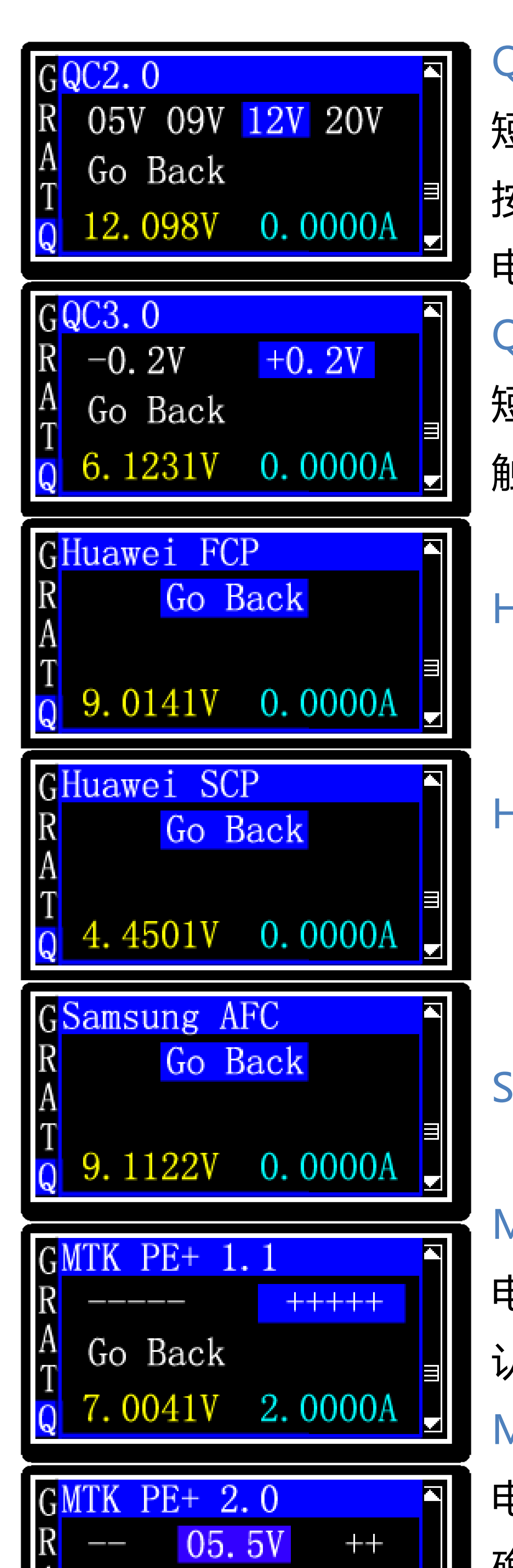
此菜单界面长按确认可以快速退回主要功能。

Auto Detect：自动识别充电器支持的常用快充协议。第一行 5V 慢速协议，下面 4 行高压或大电流快充协议。绿色代表支持此协议，红色代表不支持此协议或次电压，青色代表还支持此协议的旧版本。部分适配器不支持同时检测如此多协议，建议到对应快充触发功能单独检测。

Type-C PD：支持 PD2.0 和 PD3.0 协议触发。必须使用双头 USB-C 线缆连接待测适配器。适配器支持 PD 的话会显示支持的电压和电流组合，右边显示通信 CC 通道，CC 配置电流，一共支持多少组电压电流 PDO，和当前申请哪组电压电流 RDO，右下白字显示当前实际电压和恒流电流。短按上下切换光标，短按确认触发输出光标处的电压电流组合，紫色字体为当前输出的电压电流组合。长按确认可以退出到菜单方便加载电流测试。



PD3.0 PPS：若选中 PPS 电压电流组合，则弹出 PPS 触发对话框。短按上下切换光标位置，++和--按一次确认，触发电压增减 0.2V，+和-按一次确认，触发电压增减 0.02V，长按确认可以连续增减。中间触发电压处按一次确认，触发此电压输出。



QC2.0：触发支持 QC2.0 规范的快充电压。短按上下光标选择 5V，9V，12V，20V，短按确认触发光标处电压。下方显示实际的输出电压和恒流值。

QC3.0：触发支持 QC3.0 规范的快充电压。短按上下光标选择加减 0.2V 操作，短按确认触发加或减 0.2V，长按确认可以连续加减。

Huawei FCP：触发华为 FCP 输出 9V 电压。

Huawei SCP：触发华为 SCP 输出 4.5V 电压。

Samsung AFC：触发三星 AFC 输出 9V 电压。

MTK PE+ 1.1：触发联发科 PE1.1 规范的快充电压。短按上下光标选择加减档操作，短按确认触发加或减档，长按确认可以连续加减。

MTK PE+ 2.0：触发联发科 PE2.0 规范的快充电压。短按上下切换光标位置，++和--按一次确认，触发电压增减 0.5V，中间触发电压处按一次确认，触发此电压输出。

若无法触发 MTKPE 改变电压，建议检查恒流值是否设置到 1A 左右，因为 MTKPE 是电流调制触发。

```
ERR: 00000000
E-Marker Test
Adapter >3A
Connect To TC
```

TC E-Marker：检测USB-C线是否是EM线，读取线材通信速度，长度和电流等特性。用来测试的适配器必须是 PD 适配器且必须有大于 3A 输出的电流组。若接好后依然显示如图则说明不是 EM 线或不支持此 EM 线测试。

```
Passive Cable1800045E
Cert Stat VDO00000000
Product VDO   0A090000
Cable VDO     33082832
USB3.1 Gen2 ~1m 3ACC2
```

若适配器和线都支持 E-Marker 则如图显示。右侧蓝色底色 HEX 为原始数据，最下一行彩色字为翻译的线材参数信息。包含通信速度，线材长度和能通过的最大电流。

系统设置菜单



第一行版本信息：短按确认可以返回上一级。

简繁 Eng：切换显示语言，除了快充触发页面只有英文，其他页面可以随意切换简繁英三语。

性能速度：性能测试时的电流增加速度，速度过快时性能测试曲线可能会断开，可以到这里设置慢一点。

散热风扇：温度高于设定值时散热风扇开始转动。建议 45℃。

空载电流：当设置较小电流（如 0.01A）无法恒流显示 UNREG 时可以运行此功能校准空载电流偏移，校准时需要接入 5V3A 以上的电压源。

满载电流：当设置较大电流（如 3A）无法恒流显示 UNREG 时可以运行此功能校准满载电流偏移，校准时需要接入 5V3A 以上的电压源。

电流基准：显示电流与实际值误差较大时可以运行此功能校准。校准时需要接入 5V3A 以上的电压源。第一步自动运行空载电流，完成后第二步校准，负载会随机恒流一个电流，手工输入此电流实际值完成校准，第三步自动运行满载电流并保存。

电压基准：显示电压与实际值误差较大时可以运行此功能校准。校准时需要接入 20V 左右的精密恒压电源。运行校准后手工输入此电压完成校准。

温度上限：散热器温度高于设置值时过热停止工作。建议 80℃。

电压上限：输入电压高于设置值时过压停止工作。建议 25V。

电流上限：输入电流高于设置值时过流停止工作。建议 3.1A。

出厂设置：恢复出厂备份好校准好的所有设置参数。